

INFORME N° 15
INSTITUTO GEOFISICO — «OBSERVATORIO DEL VOLCAN TUNGURAHUA
BASE TUNGURAHUA Y QUITO »

Síntesis Semanal del Estado del Volcán Tungurahua
Semana: 14 al 20 de abril de 2003

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante la semana el volcán se ha podido ver en varias ocasiones. La mayor parte de las veces se ha observado un penacho de vapor que alcanzó entre 300 y 1500 msnc. Los penachos fueron poco energéticos, de color blanco y excepcionalmente de tono rojizo el día miércoles 16. Los días 16 y 17 se observaron columnas de vapor y ceniza (de color gris medio) relacionados con explosiones de tamaño pequeño. La columna de ceniza del día 16 alcanzó 2000 msnc.

El jueves 17 y el sábado 19 se pudo observar brillo en el cráter mediante el visor nocturno. Este brillo fue intermitente el día 17, mientras que el día 19 fue constante.

A pesar de las leves lloviznas ocurridas el día 17 no se produjeron lahares.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

(Se utiliza el tiempo standard UTC, a menos que se indique lo contrario)

- Lunes 14 de abril de 2003 (Día 104)

Casi todo el día permanece nublado. Sólo en la mañana es posible observar por pocos instantes un penacho de vapor que alcanza 200 msnc.

- Martes 15 de abril de 2003 (Día 105)

Temprano en la mañana es posible observar una columna de vapor que alcanza 800 msnc. El resto del tiempo, está nublado.

- Miércoles 16 de abril de 2003 (Día 106)

En la mañana se observa una columna de vapor en todo el cráter, que se eleva entre 300 a 1000 msnc y luego se dirige hacia el O.

La explosión de la mañana a las 13h50 (DR=1.15) solo forma un pequeño hongo de vapor que se eleva sobre los 500 msnc, se dirige al NO.

En la tarde se observa pluma de gases bastante activa sale de la parte NE del cráter. Tiene una tonalidad rojiza. La pluma alcanza unos 500 m de altura, se va hacia el E y luego se extiende hacia el O. Durante la explosión de las 22h12 (DR= 4.8 cm²), se escuchó un leve cañonazo y salió un poco de ceniza (color gris medio). No se pudo ver la altura de la columna.

- Jueves 17 de abril de 2003 (Día 107)

En las primeras horas se observan penachos que alcanzan aproximadamente 200 a 500 m sobre la cumbre y se va hacia el SE y luego hacia el N. A las 10h46

Explosión (DR= 3,64 cm²). Se escuchan bramidos, caída de rocas y cañonazo, (Juive y OVT). Columna de ceniza a 1500 msnc. Pluma se dirige al SSE.

En la mañana se observa un penacho de vapor que sale poco energético, de color blanco, alcanza 500 m de altura y se eleva verticalmente.

A las 14h31 se registra otra explosión (DR= 0,71 cm²). Columna de vapor y ceniza (color gris medio). No se escuchó cañonazo. Desde Loma Grande reporta columna de aproximadamente 2000 msnc.

En la tarde se observan penachos de vapor blanco.

- Viernes 18 de abril de 2003 (Día 108)

En la noche se observa salida de gases hasta una altura de 300 msnc. A las 08h57 se registra una explosión (DR=2.7). En OVT se escuchó un doble cañonazo y se sintió una ligera vibración de los vidrios.

En la mañana se observó columnas de vapor que alcanzaron 1500 m de altura. Las fumarolas provenientes de la pared Norte estuvieron muy activas.

En la tarde se despeja el volcán y se puede observar un penacho de vapor que alcanza 500 m de altura. Más tarde, a pesar de las lluvias, no hay novedades con lahares.

- Sábado 19 de abril de 2003 (Día 109)

En la noche fue posible ver brillo intermitente con el visor nocturno relacionado con pulsos de gases.

El resto del día, el volcán ha estado nublado.

- Domingo 20 de abril de 2003 (Día 110)

Nuevamente es posible observar brillo.

En la tarde se observa penacho de vapor que alcanza 800 m de altura. Poco energético, se dirige hacia el O.

2.-ACTIVIDAD SISMICA

Día	LP	VT	Híbridos	Emisión	Tremor	Explosión	Lp Juive
14-abr	3	1	0	0	-	0	1
15-abr	1	1	0	0	-	0	2
16-abr	0	0	0	0	-	3	2
17-abr	1	0	0	0	-	2	0
18-abr	1	1	0	0	-	3	0
19-abr	2	1	0	0	-	0	1
20-abr	0	4	0	0	-	1	0
<i>Prom diario esta semana</i>	<i>1.14</i>	<i>1.14</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		<i>1.29</i>	<i>0.86</i>
<i>Prom diario semana anterior</i>	<i>5</i>	<i>0.57</i>	<i>0</i>	<i>0.28</i>		<i>0.57</i>	<i>0.57</i>
<i>Prom diario desde enero 2003</i>	<i>16.28</i>	<i>0.60</i>	<i>0</i>	<i>4.79</i>		<i>0.48</i>	<i>0.25</i>
<i>Prom diario 2002</i>	<i>40.67</i>	<i>0.46</i>	<i>0.11</i>	<i>21.68</i>		<i>1.43</i>	<i>0.08</i>

La sismicidad es baja durante esta semana (ver Figura 1 donde se observa la energía liberada en la estación de RETU-Refugio del Tungurahua); sólo el número de explosiones es ligeramente mayor a las semanas anteriores, aunque hay que destacar que son explosiones pequeñas con muy poca o casi nada de ceniza. En cuanto a los datos de inclinometría se observa pequeñas variaciones diarias que en ninguna forma contribuyen a un cambio importante en el comportamiento global (ver gráfico average o promedio).

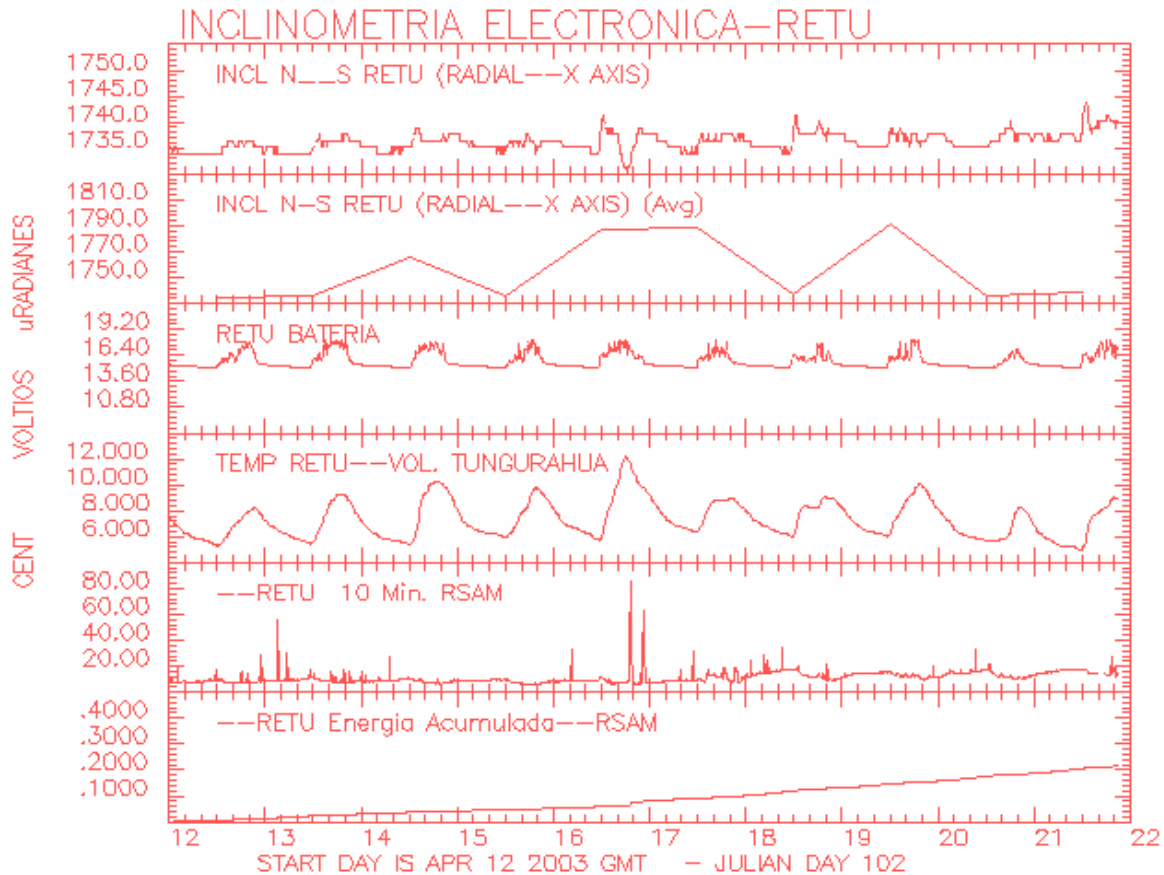


Figura 1. Datos de inclinometría y rsam durante esta semana.

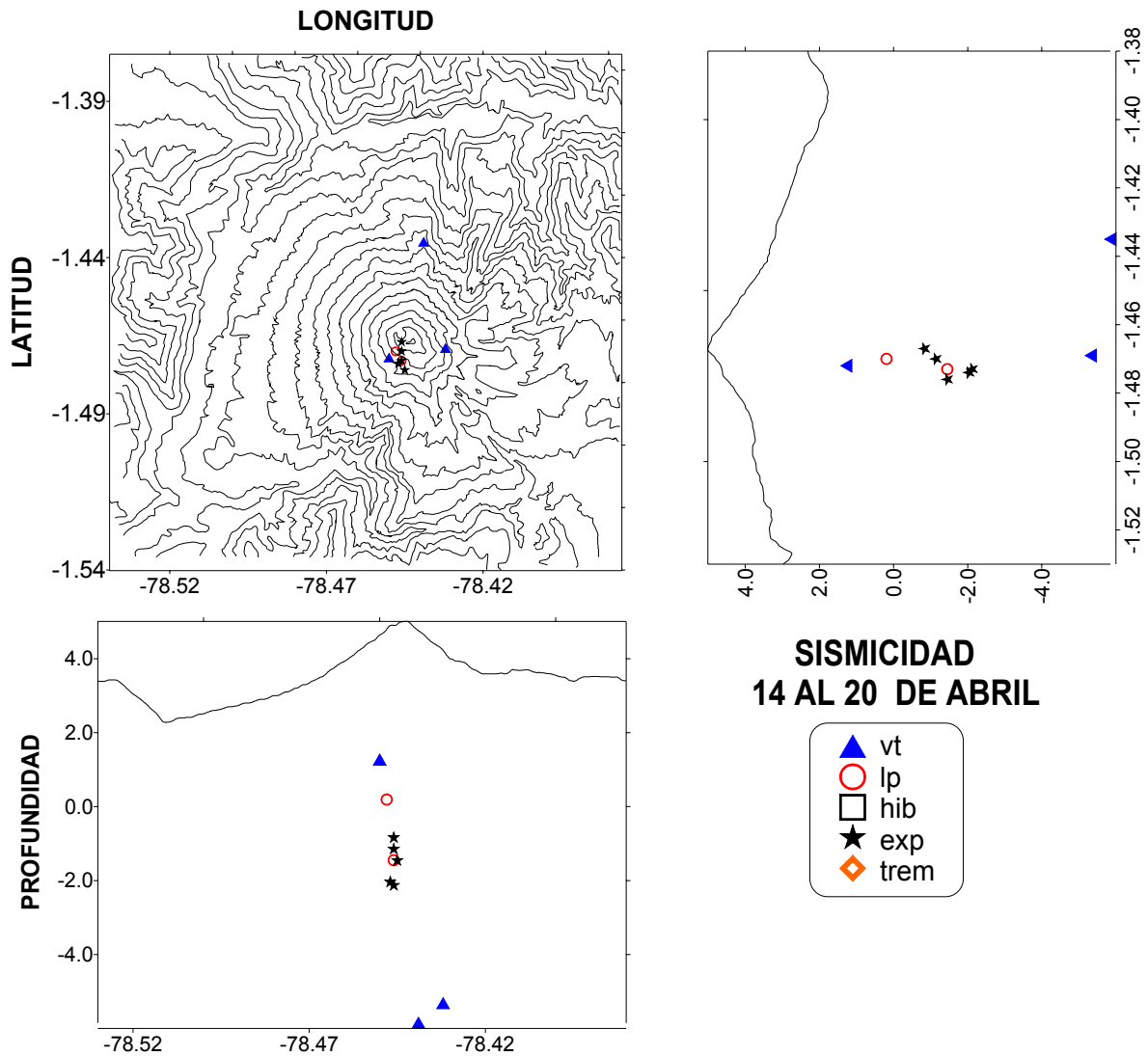


Figura 2. Ubicación de eventos durante esta semana.

3.- EDM/COSPEC/ GEOQUIMICA

No se realizaron medidas.

4.- ESTADO DEL VOLCAN

La actividad permanece baja con la posibilidad de explosiones esporádicas.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL